Microcosme-IMII
Institut des maladies infectieuses et immunitaires des IRSC

Automne 2007
Vol 6 No. 1

Dans cette édition

Message du directeur scientifique 1

Nouvelles de l'IMII 2

Programmes et initiatives sur le VIH/SIDA 4

VIH/SIDA - Mettre l'accent sur la recherche 5

Transitions et accomplissements 6

Activités liées à la recherche sur les maladies infectieuses et immunitaires 8

Quoi de neuf? 9

Contactez-nous 10

Message du Directeur Scientifique

Plan stratégique de l'IMII pour 2007-2012

Le processus de renouvellement du Plan stratégique de l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires est maintenant terminé et le Plan a été approuvé par le conseil consultatif de l'Institut en mai. Le Plan mise sur les forces actuelles en matière de recherche, dans le cadre du mandat des maladies infectieuses et immunitaires, et répond aux thèmes décrits dans l'évaluation à mi-parcours de l'Institut. Il vise à anticiper les perspectives futures en matière de santé, de conditions sociales et d'économie pour améliorer l'excellence scientifique et pour combler les écarts au besoin. Il tient compte des changements qui se sont produits dans le milieu de la recherche canadienne et mondiale sur les maladies infectieuses et immunitaires depuis les débuts de l'Institut.

Le Plan se veut un « guide » important qui contribuera à relever les défis qui se posent aujourd'hui et qui se poseront demain dans le domaine de la recherche sur les maladies infectieuses et immunitaires, ainsi qu'à profiter des occasions qui se présentent au Canada. Je me réjouis à l'idée de travailler avec le milieu de la recherche, nos intervenants ainsi que nos partenaires pour aider à mettre ce Plan en action. J'aimerais aussi remercier tous ceux qui ont contribué, par leur participation et leurs commentaires, à la création du Plan

VIH/sida – Collaborer afin de changer les choses

Au cours de la dernière année, on a entrepris un processus parallèle de planification stratégique afin d'établir les domaines de recherche prioritaires de l'Initiative de recherche sur le VIH/sida des IRSC, des priorités qui se retrouvent au centre du Plan stratégique de l'Institut. Le Comité consultatif de la recherche sur le VIH/sida des IRSC (CCRVSI) a joué un rôle important dans cet effort. Après avoir établi les priorités, l'Institut a mis sur pied des groupes d'experts qui fourniront des recommandations sur le contenu et des stratégies de mise en œuvre pour toutes les priorités importantes. Cet automne, sous la conduite du CCRVSI, l'Institut intégrera les secteurs prioritaires ciblés en matière de VIH au premier plan stratégique complet de l'Initiative de recherche sur le VIH/sida des IRSC.

Étant au nombre des quatre importants partenaires de l'Initiative fédérale de lutte contre le VIH/sida au Canada du gouvernement fédéral, les IRSC et l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires ont établi le VIH/sida comme une importante priorité de recherche. Au nom des IRSC, l'Institut dirige l'Initiative de recherche sur le VIH/sida des IRSC depuis 2003, en travaillant avec les intervenants pour recenser les priorités de recherche dans le domaine du VIH/sida, en gérant les programmes de financement de projets sur le VIH/sida, en formant des partenariats pour accroître la visibilité de l'Initiative et en élaborant des programmes stratégiques de financement visant à promouvoir l'atteinte des objectifs du programme de recherche canadien sur le VIH/sida.

L'Initiative vise à appuyer les subventions de fonctionnement et les bourses de personnel portant spécifiquement sur le VIH dans le cadre de concours ouverts. Elle a permis de lancer des possibilités de financement stratégiques et offre un programme de recherche communautaire

unique. L'Institut se réjouit à l'idée de gérer le volet « découverte et recherche sociale » de l'Initiative canadienne de vaccin contre le VIH (ICVV) du gouvernement fédéral, initiative qui a été créée en partenariat avec la Fondation Bill et Melinda Gates.

Ce bulletin se penche sur le VIH et présente les projets de recherche choisis liés aux domaines prioritaires. L'Institut est fier de diriger l'Initiative de recherche sur le VIH/sida et d'appuyer l'Initiative fédérale de lutte contre le VIH/sida au Canada. Je crois que le travail des chercheurs dévoués financés par les IRSC continuera de jouer un rôle clé pour aider les personnes vivant avec le VIH, pour empêcher la propagation du VIH et pour, finalement, aider à éradiquer cette maladie.

Bhagirath Singh, PhD
Directeur scientifique
Institut des maladies infectieuses et immunitaires des IRSC

PRIORITÉS DE RECHERCHE SUR LE VIH/SIDA DES IRSC

- Systèmes, services et politiques de santé
- Résilience, vulnérabilité et déterminants de la santé
- Technologies de prévention et interventions
- Mise au point de médicaments, toxicité et résistance
- Pathogénèse
- Problèmes de co-infection

Nouvelles de l'IMII

Initiative pour la mise au point d'un vaccin contre le VIH

Au début du printemps, le gouvernement du Canada et la Fondation Bill et Melinda Gates ont annoncé un engagement financier pour appuyer l'Initiative canadienne de vaccin contre le VIH (ICVV). L'ICVV regroupe plusieurs ministères et organismes fédéraux, dont les IRSC, l'Agence canadienne de développement international, l'Agence de la santé publique du Canada et Industrie Canada. Elle préconise une approche concertée et coordonnée pour accélérer le développement de vaccins contre le VIH et pour contribuer à l'effort mondial consistant à offrir des solutions sûres, efficaces et abordables aux millions de personnes aux prises avec le VIH/sida dans le monde.

Le gouvernement du Canada s'engage à verser jusqu'à 111 millions de dollars à l'ICVV, tandis que la Fondation Bill et Melinda Gates offre 28 millions de dollars. L'objectif de l'ICVV est de coordonner les efforts canadiens et mondiaux, afin d'appuyer l'Initiative mondiale de vaccin contre le VIH, une alliance d'organismes indépendants dans le monde entier engagés à accélérer le développement d'un vaccin préventif contre le VIH. L'Institut travaillera également de près avec d'autres ministères et organismes gouvernementaux, avec la Fondation Bill et Melinda Gates et avec les différents intervenants, afin d'élaborer des programmes qui appuieront l'ICVV.

Ressources nouvelles et mises à jour des IRSC

1. ***Nouveau – Subventions pour réunions, planification et dissémination dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires***

   En juillet 2007, les IRSC ont lancé un concours pilote pour le nouveau Programme de subventions pour réunions, planification et dissémination. L'Institut des maladies infectieuses et immunitaires est une des divisions des IRSC participant au concours pilote.

   Depuis sa création, l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires appuie les ateliers, les colloques et les conférences liés à la recherche qui cadrent avec son mandat. Les demandes de financement présentées à l'Institut sont acceptées selon les besoins du moment (c'est à dire qu'aucune date limite n'est affichée) et elles se font à l'aide du formulaire d'inscription qui se trouve sur le site Web de l'Institut.

   Le nouveau Programme de subventions pour réunions, planification et dissémination de l'Institut permettra toujours de fournir du financement pour les ateliers, les colloques et les conférences dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires, et pourra également permettre éventuellement de financer des activités de dissémination. Trois concours auront lieu annuellement (les dates limites d'inscription sont prévues pour les mois d'octobre, de février et de juin) et les inscriptions devront être présentées par voie électronique à l'aide de RechercheNet. La date limite du premier concours été fixée au 1er octobre 2007 et on peut accéder à la page d'inscription en cherchant dans la base de données sur les possibilités de financement des IRSC (*http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/780.html*).

   Les membres de la communauté de recherche sur les maladies infectieuses et immunitaires qui planifient des événements qui se tiendront avant le mois de décembre 2007 devraient continuer d'utiliser le formulaire d'inscription disponible à l'adresse suivante : *http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/26638.html*. Tous les autres doivent s'inscrire pour obtenir du financement par l'intermédiaire du processus de RechercheNet.

2. ***Nouvelle base de données sur les possibilités de financement***

   Au cours des deux dernières années, les IRSC ont fait de nombreux efforts pour normaliser et améliorer les fonctionnalités permettant au milieu de la recherche d'accéder aux possibilités de financement des IRSC. En réponse aux personnes qui réclamaient davantage de fonctions de recherche et de navigation, nous offrons maintenant la base de données sur les possibilités de financement des IRSC, disponible à l'adresse suivante : *http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/34178.html*.

3. ***Mise à jour sur RechercheNet – Changements à venir pour les candidats aux programmes de subventions de fonctionnement, de bourses de nouveau chercheur et de bourses de recherche au doctorat***

   Les candidats des IRSC aux programmes de subventions de fonctionnement, de bourses de nouveau chercheur et de bourses de recherche au doctorat devront utiliser RechercheNet pour présenter sur support électronique leurs demandes aux concours de l'automne 2007, sauf indication contraire à la section « Comment présenter une demande » des possibilités de financement. Pour plus de détails concernant RechercheNet, consultez le *http://www.irsc.gc.ca/f/28832.html*

Prochaines réunions intéressantes

- *Réunion du conseil consultatif de l'IMII – 25-26 septembre 2007 à Vancouver, C.-B.*
- *Conférence canadienne sur la santé internationale – 4-7 novembre 2007 à Ottawa, Ont.*
- *Congrès Armand Frappier 2007 – 8-10 novembre 2007, Laval, Qc*
- *Le but, l'étendue et la vision d'un Centre d'expertise de l'Ontario – 19 novembre 2007 à Toronto, Ont.*
- *Réunion du conseil consultatif de l'IMII – 23-24 janvier 2008 à Montréal, Qc*
- *Café scientifique présenté par l'IMII – 25 janvier 2008 à Montréal, Qc*
- *Réunion annuelle de la Société canadienne d'immunologie – 11-13 avril 2008 à Mont Tremblant, Qc*
- *Conférence annuelle de l'association pour la microbiologie médicale et l'infectiologie Canada – 27 février au 2 mars 2008 à Vancouver, C.-B.*

PROGRAMMES ET INITIATIVES SUR LE VIH/SIDA

Réseau d'essais cliniques sur le VIH/sida des IRSC

Le Réseau canadien pour les essais VIH (RCEV) constitue un élément de la Stratégie canadienne sur le VIH/sida du gouvernement du Canada depuis le lancement de cette dernière en 1990. Le Réseau est un élément clé d'une intervention scientifique vigoureuse et complète face à l'épidémie de VIH/sida. Il s'agit d'un partenariat novateur de cliniciens chercheurs, de médecins, d'infirmières, de personnes vivant avec le VIH/sida, de fabricants de produits pharmaceutiques et d'autres intervenants qui travaillent ensemble, afin de faciliter les essais cliniques sur le VIH/sida en accord avec les plus hautes normes scientifiques et éthiques.

Ce printemps, les IRSC ont tenu une séance de consultation avec des membres du RCEV, des chercheurs ainsi que des spécialistes canadiens et étrangers en essais cliniques sur le VIH/sida, des représentants du milieu du VIH/sida et les organismes fédéraux concernés. On a demandé aux participants de communiquer leur point de vue pour l'élaboration d'une demande de propositions (DP) qui pourrait fournir les éléments de base de la prochaine itération du RCEV. *http://www.cihr-irsc.gc.ca/e/34513.html.*

Les principaux objectifs des IRSC concernant le RCEV consistent à faire du Canada un leader mondial en recherche clinique sur le VIH/sida et à appuyer l'infrastructure de recherche solide nécessaire pour créer un environnement de collaboration pour les chercheurs procédant à d'excellents essais cliniques éthiquement irréprochables au Canada. Les questions abordées au cours de la consultation comprenaient les attentes à l'endroit d'un réseau pour la prochaine période de financement, les facteurs associés au bon fonctionnement de réseaux d'essais cliniques nationaux et les critères d'évaluation. Un total de 22,73 millions de dollars (4,546 millions de dollars par an) sera versé par les IRSC, afin de soutenir une infrastructure de réseau d'essais cliniques sur le VIH/sida au cours des cinq prochaines années. Grâce aux commentaires recueillis dans le cadre de la consultation, la demande de propositions du RCEV a été publiée en juillet 2007 (http://www.cihr.gc.ca/f/34513.html). Un comité externe d'examen par les pairs se réunira en janvier 2008 pour étudier la demande du RCEV et une décision de financement sera prise en février 2008. Si la décision s'avère positive, le financement sera versé au RCEV à partir d'avril 2008.

Programme de recherche communautaire sur le VIH/sida

En avril 2004, le Programme de recherche communautaire (PRC) sur le VIH/sida a été transféré de Santé Canada aux IRSC. Dirigé par l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires et soutenu par l'Institut de la santé des Autochtones des IRSC, le Programme de recherche communautaire (PRC) sur le VIH/sida appuie la recherche et le renforcement des capacités qui se rapportent aux communautés autochtones ou vulnérables engagées dans la lutte contre le VIH/sida. L'expression « recherche communautaire » fait référence aux processus de recherche qui sont, à des degrés divers, imposés par les besoins et intérêts d'une collectivité particulière ou qui respectent ces besoins et intérêts. Les principes fondamentaux de la recherche communautaire s'appuient notamment sur la participation et la collaboration de la communauté à partir de méthodes de recherche scientifiquement éprouvées. Depuis son transfert aux IRSC, le PRC sur le VIH/sida a permis de financer un total de 62 projets, mettant en évidence la participation directe des communautés, la pertinence par rapport au groupe visé, l'équité dans les partenariats et la rigueur méthodologique.

Au cours de l'année à venir, l'Institut évaluera le PRC sur le VIH/sida afin de déterminer les besoins des intervenants, les forces et les limites du programme, ainsi que les défis qu'il faudra relever. L'évaluation permettra de guider l'évolution future du programme.

Facilitateurs de la recherche communautaire

Les subventions de facilitateur de la recherche communautaire (FRC) – autrefois appelées subventions pour assistants techniques de recherche (ATR) – ont été créées afin de soutenir le renforcement des capacités, particulièrement au sein des organismes communautaires, et d'améliorer la qualité et l'utilité des programmes de recherche communautaire sur le VIH/sida dans le pays. Les subventions permettent d'allouer des fonds aux organismes communautaires, afin de soutenir un FRC et des activités de renforcement des capacités dans l'ensemble d'une région donnée. Les facilitateurs travaillent avec des organismes régionaux à la conception, à la planification et à la mise en œuvre de programmes de formation et d'aide en recherche communautaire sur le VIH/sida. Les FRC sont soutenus par le volet autochtone et le volet général du programme des IRSC.

Pour plus d'information sur le program FRC, et pour l'information dans votre region, visitez: *http://www.cihr.ca/f/25835.html*.

VIH/SIDA – METTRE L'ACCENT SUR LA RECHERCHE

Mettre les résultats de la recherche en pratique

Un essai contrôlé randomisé, financé en partie par les IRSC, mené au Kenya par le Dr Stephen Moses, de l'Université du Manitoba, le Dr J.O. Ndinya-Achola, de l'Université de Nairobi au Kenya, et le Dr Robert C. Bailey, de l'Université de l'Illinois à Chicago, a permis de découvrir que la circoncision masculine est un moyen efficace de réduire l'incidence du VIH chez les jeunes hommes d'Afrique. Depuis la publication des résultats, le Dr Moses a signalé que plusieurs pays d'Afrique, particulièrement en Afrique australe, envisagent la possibilité d'élargir la prestation de services sécuritaires de circoncision. Le Dr Moses explique que, dans certains pays, comme au Swaziland, le processus a déjà été entamé, tandis que les autres en sont à l'étape de planification. « Il faut tenir compte de bien des questions au moment de mettre en pratique des résultats de ce type : formation, équipement, fournitures, surveillance, financement, etc. Les approches de formation, de délivrance d'un certificat et d'agrément varieront probablement d'un pays à l'autre, mais chaque pays abordera ces questions », affirme le Dr Moses.

L'Organisation mondiale de la Santé et l'ONUSIDA examinent les résultats de l'étude et en discutent. Ils ont récemment formulé des recommandations en matière de politique. Pour de plus amples renseignements : *http://www.who.int/hiv/topics/malecircumcision/en/index.html*.

Mise au point des thérapies cliniques afin de contourner la résistance aux médicaments antirétroviraux

Les résultats d'une étude financée par les IRSC, publiés par les Drs Michel J. Tremblay, C. Barat, C. Zhao et M. Ouellette de l'Université Laval, démontrent qu'une meilleure compréhension des répercussions des agents co-infectants sur la biologie du VIH-1 est essentielle, particulièrement dans les pays où il y a une incidence élevée de maladies infectieuses opportunistes et endémiques, et où l'accès aux médicaments antirétroviraux est limité.

« La résistance aux médicaments antirétroviraux chez les personnes infectées par le VIH continue à poser un problème », dit le Dr Tremblay. « Nos données indiquent

qu'un des composants les plus habituellement utilisés dans le traitement de la leishmaniose peut accroître le VIH-1. Ceci signifie que les traitements communs actuels servant à traiter les patients aux prises avec la leishmaniose et le VIH-1 devraient être utilisés avec prudence. »

La leishmaniose viscérale, principalement causée par le L. infantum et le L. donovani, est une prévalence en hausse chez les personnes également infectées par le VIH-1. Le L. infantum est maintenant la troisième maladie parasitaire la plus fréquente chez les personnes infectées par le VIH-1. Pour de plus amples renseignements : *http://www.journals.uchicago.edu/JID/journal/issues/v195n2/37286/brief/37286.abstract.html.*

Transformer la recherche en programmes profitables

Au Canada, le VIH/sida a des répercussions disproportionnées sur les jeunes de la rue. Les résultats primaires d'un projet de recherche communautaire financé par les IRSC et l'IMII, réalisé par AIDS Calgary, la Dre Catherine Worthington et le Pr Bruce MacLaurin, de l'Université de Calgary, ont démontré que travailler de près avec les organismes de services à partir du début d'un projet de recherche permet de garantir que les résultats de recherche auront des répercussions sur le « vrai monde ».

Le projet de recherche communautaire intitulé « Calgary Youth, Health and the Street » a été mené en partenariat avec plus de 15 organismes de services aux jeunes de Calgary. Une table ronde communautaire tenue afin de discuter des résultats de l'étude a permis de formuler différentes recommandations, notamment le besoin d'offrir plus de places en centre d'accueil et de lits d'urgence pour les jeunes, d'éduquer en matière de santé sexuelle le personnel travaillant avec des jeunes de la rue, d'avoir des contacts avec toute la gamme de jeunes de la rue et de mieux sensibiliser la population aux problèmes que vivent les jeunes de la rue. Ensemble, ces recommandations aideront à promouvoir les politiques sociales sur le VIH/sida qui soutiendront les jeunes de la rue et aideront à empêcher que ces derniers soient laissés pour compte.

« Par l'intermédiaire de ce processus de collaboration, nous avons examiné attentivement les besoins et les priorités des prestataires de services, des responsables des politiques et des avocats », précise M. Worthington. « Ce processus nous a aidés à nous assurer que nos résultats et nos recommandations étaient efficaces et pertinents, et qu'ils étaient intégrés à des programmes profitables pour les jeunes. »

Pour de plus amples renseignements : *www.aidscalgary.org.*

Transitions et accomplissements

Le président des IRSC donne sa démission

Le **Dr Alan Bernstein** a annoncé sa démission à titre de président des IRSC qui prendra effet le 31 octobre 2007. Au cours des sept dernières années, le leadership du Dr Bernstein a été inestimable dans le façonnement de la recherche en santé au Canada, et le directeur scientifique de l'Institut ainsi que le personnel sont fiers d'avoir eu la chance de travailler avec lui pendant son mandat aux IRSC. L'Institut le remercie pour le soutien qu'il a apporté à toutes les recherches sur la santé, dont la recherche sur les maladies infectieuses et immunitaires, et lui souhaite du succès dans ses projets futurs.

Président du Conseil consultatif de l'Institut nommé à l'Université de l'Alberta

Félicitations au **Dr Lorne Babiuk**, président du Conseil consultatif de l'IMII, pour sa nomination en tant que vice-recteur, Recherche, de l'Université de l'Alberta. Le Dr Babiuk est membre du Conseil consultatif de l'IMII depuis la création de l'Institut en 2001. Il a été le directeur de la Veterinary Infectious Disease Organization (VIDO), de 1993 à 2007, et était le titulaire de la chaire de recherche du Canada en vaccinologie de l'Université de la Saskatchewan. Sous sa gouverne, la VIDO s'est fait connaître à l'échelle internationale par son rôle dans l'application de la biotechnologie à la mise au point de vaccins à usage vétérinaire. Le premier vaccin issu du génie génétique destiné aux espèces animales a été mis au point par la VIDO.

Le prix de l'article de l'année

Félicitations au **Dr François Jean** et à son équipe de recherche, récipiendaires du Prix de l'article de l'année 2006 du journal Biological Chemistry, pour leur recherche portant sur la biologie du SRAS. Le prix est décerné par les rédacteurs de Biological Chemistry et par la Société allemande pour le Conseil de la biochimie et de la biologie moléculaire. Le Dr Jean était le chercheur principal d'une subvention d'un projet pilote IRSC-GlaxoSmithKline sur les petites molécules du SRAS, qui appuyait la recherche dans le domaine de la biologie du SRAS et de l'identification de petites cibles moléculaires comme agents antiviraux.

Le Dr Jean est professeur agrégé à l'Université de Colombie-Britannique et directeur scientifique intérimaire du UBC/Centre for Disease Modeling BCL-3 Facility. Le projet de son équipe s'intitule « Development of a red-shifted fluorescence based assay for SARS-corona-virus 3CL protease: identification of a novel class of anti-SARS agents from the tropical marine sponge Axinella corrugata » (Hamill, P., Hudson, D., Kao, R., Chow, P., Raj, M., Xu, H., Richer, M., et Jean, F. [2006], Biological Chemistry, 387: 1063-74). Pour de plus amples renseignements : *http://www.microbiology.ubc.ca/312.0.html*.

Chercheurs dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires membres de la Société royale du Canada

L'IMII félicite les chercheurs dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires suivants, qui ont été élus membres de la Société royale du Canada :

Dr Philip Halloran, *Université de l'Alberta*

Dr Marco Marra, *Université de la Colombie-Britannique*

Dr Ronald McElhaney, *Université de l'Alberta*

Dre Diane Taylor, *Université de l'Alberta*

Dr Chris Whitfield, *Université de Guelph*

Membres nouveaux et sortants du Conseil consultatif de l'Institut

L'IMII aimerait souhaiter la bienvenue aux nouveaux membres suivants de son conseil consultatif :

Dre Josée Guimond, directrice, Programmes de recherche et partenariats, Association canadienne du diabète.

La **Dre Josée Guimond** a obtenu son doctorat en science biomédicale de l'Université de Guelph (conseillère : la Dre Anne Croy) en 1997. Elle a étudié l'immunobiologie des lymphocytes tueurs naturels dans l'utérus d'une souris enceinte comme modèle de l'infertilité des femmes. Par la suite, elle a fait de la recherche postdoctorale avec le Dr P.K. Lala à l'Université Western Ontario, où elle a étudié les mécanismes de contrôle de la progression des tumeurs, au niveau cellulaire, en se servant des trophoblastes placentaires extravilleux humains comme modèle.

En avril 2000, la Dre Guimond s'est jointe à la Fondation canadienne de la fibrose kystique (FCFK) en tant que directrice, Programmes communautaires médicaux et scientifiques (national). Elle supervisait la gestion du programme de subventions et de bourses de la Fondation, s'occupait des questions d'importance de la circonscription de la FCFK, gérait le budget de la Fondation consacré à la recherche, aux cliniques et à la transplantation, établissait des partenariats avec le gouvernement et l'industrie, puis leur demandait des commandites afin de financer la recherche sur la santé dans le domaine de la fibrose kystique, appuyait les soins cliniques et la façon dont s'exerce la transplantation, et élaborait les priorités stratégiques de la Fondation. En août 2007, la Dre Guimond est devenue la directrice, Programmes communautaires médicaux et scientifiques et partenariats de la Fondation canadienne de la fibrose kystique. Sa formation scientifique et sa connaissance des organismes du secteur bénévole forment une base solide pour sa participation en tant que membre du Conseil consultatif de l'Institut.

Le prix de l'article de l'année

Félicitations au **Dr François Jean** et à son équipe de recherche, récipiendaires du Prix de l'article de l'année 2006 du journal Biological Chemistry, pour leur recherche portant sur la biologie du SRAS. Le prix est décerné par les rédacteurs de Biological Chemistry et par la Société allemande pour le Conseil de la biochimie et de la biologie moléculaire. Le Dr Jean était le chercheur principal d'une subvention d'un projet pilote IRSC-GlaxoSmithKline sur les petites molécules du SRAS, qui appuyait la recherche dans le domaine de la biologie du SRAS et de l'identification de petites cibles moléculaires comme agents antiviraux.

Le Dr Jean est professeur agrégé à l'Université de Colombie-Britannique et directeur scientifique intérimaire du UBC/Centre for Disease Modeling BCL-3 Facility. Le projet de son équipe s'intitule « Development of a red-shifted fluorescence based assay for SARS-corona-virus 3CL protease: identification of a novel class of anti-SARS agents from the tropical marine sponge Axinella corrugata » (Hamill, P., Hudson, D., Kao, R., Chow, P., Raj, M., Xu, H., Richer, M., et Jean, F. [2006], Biological Chemistry, 387: 1063-74). Pour de plus amples renseignements : *http://www.microbiology.ubc.ca/312.0.html*.

Chercheurs dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires membres de la Société royale du Canada

L'IMII félicite les chercheurs dans le domaine des maladies infectieuses et immunitaires suivants, qui ont été élus membres de la Société royale du Canada :

Dr Philip Halloran, *Université de l'Alberta*

Dr Marco Marra, *Université de la Colombie-Britannique*

Dr Ronald McElhaney, *Université de l'Alberta*

Dre Diane Taylor, *Université de l'Alberta*

Dr Chris Whitfield, *Université de Guelph*

Membres nouveaux et sortants du Conseil consultatif de l'Institut

L'IMII aimerait souhaiter la bienvenue aux nouveaux membres suivants de son conseil consultatif :

Dre Josée Guimond, directrice, Programmes de recherche et partenariats, Association canadienne du diabète.

La **Dre Josée Guimond** a obtenu son doctorat en science biomédicale de l'Université de Guelph (conseillère : la Dre Anne Croy) en 1997. Elle a étudié l'immunobiologie des lymphocytes tueurs naturels dans l'utérus d'une souris enceinte comme modèle de l'infertilité des femmes. Par la suite, elle a fait de la recherche postdoctorale avec le Dr P.K. Lala à l'Université Western Ontario, où elle a étudié les mécanismes de contrôle de la progression des tumeurs, au niveau cellulaire, en se servant des trophoblastes placentaires extravilleux humains comme modèle.

En avril 2000, la Dre Guimond s'est jointe à la Fondation canadienne de la fibrose kystique (FCFK) en tant que directrice, Programmes communautaires médicaux et scientifiques (national). Elle supervisait la gestion du programme de subventions et de bourses de la Fondation, s'occupait des questions d'importance de la circonscription de la FCFK, gérait le budget de la Fondation consacré à la recherche, aux cliniques et à la transplantation, établissait des partenariats avec le gouvernement et l'industrie, puis leur demandait des commandites afin de financer la recherche sur la santé dans le domaine de la fibrose kystique, appuyait les soins cliniques et la façon dont s'exerce la transplantation, et élaborait les priorités stratégiques de la Fondation. En août 2007, la Dre Guimond est devenue la directrice, Programmes communautaires médicaux et scientifiques et partenariats de la Fondation canadienne de la fibrose kystique. Sa formation scientifique et sa connaissance des organismes du secteur bénévole forment une base solide pour sa participation en tant que membre du Conseil consultatif de l'Institut.

Dr Michael Grant, professeur, Département de l'immunologie de l'Université Memorial de Terre-Neuve.

Le **Dr Michael Grant** est né et a grandi à Langley, en Colombie-Britannique (C.-B.). Il est diplômé de l'Université de la Colombie-Britannique et détient un baccalauréat en biochimie. Il a ensuite travaillé en tant que technicien de recherche à la Faculté de médecine de l'Université de la Colombie-Britannique, dans la Division de la rhumatologie. Il a complété plus tard une maîtrise ès sciences en microbiologie à l'Université de la Colombie-Britannique et un doctorat en virologie moléculaire à l'Université McMaster. Il a effectué sa recherche postdoctorale au Département de microbiologie et d'immunologie de l'Université de la Colombie-Britannique et à Immune Network Research Limited, une société de biotechnologie située à Vancouver. Il a été nommé professeur adjoint d'immunologie à la Division des sciences médicales fondamentales, Faculté de médecine, Université Memorial de Terre-Neuve et il a été récemment promu professeur titulaire.

Tout au long de sa carrière, il a étudié l'immunologie des infections virales chroniques, en particulier l'infection du virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Il a reçu plusieurs bourses de personnel et des fonds de fonctionnement aux fins de la recherche au cours de sa carrière. Il a élargi ses horizons en recherche lorsqu'il a été nommé membre du conseil de l'Association canadienne de recherche sur le VIH, qui représente tous les secteurs de recherche sur le VIH, et membre du Conseil ministériel pour le VIH et le sida, qui conseille le ministre fédéral de la Santé sur tous les aspects de l'initiative fédérale abordant le VIH. Ces nominations en tant que membre, combinées à son expérience comme chercheur et examinateur scientifique, son exposition à l'industrie de la biotechnologie et le fait qu'il ait habité un peu partout au Canada, lui permettront d'apporter une contribution de grande valeur au Conseil consultatif de l'Institut.

L'Institut aimerait remercier **Mme Mary-Catharine McDonnell**, membre sortante du conseil, pour son dévouement et ses nombreuses contributions.

Activités liées à la recherche sur les maladies infectieuses et immunitaires

Collaboration Canada-Allemagne en recherche sur les maladies infectieuses

La Collaboration Canada-Allemagne sur les maladies infectieuses comprend des chercheurs et des experts des maladies infectieuses du Canada et de l'Allemagne qui s'engagent à exploiter l'expertise et les ressources des deux pays, afin d'établir des programmes de recherche innovateurs et de collaboration, pouvant avoir des répercussions importantes sur la santé humaine et animale.

La Collaboration a été créée au cours d'une réunion de chercheurs et d'experts dans le domaine des maladies infectieuses des deux pays, qui a eu lieu à Montréal, au Canada, en novembre 2006. Les maladies respiratoires infectieuses, en particulier l'influenza, se sont imposées comme un domaine pour la collaboration, parce qu'il existe des préoccupations d'ordre scientifique et publique à propos d'une éventuelle pandémie d'influenza qui pourrait avoir des répercussions importantes sur le monde entier. Cinq domaines prioritaires reliés à ce sujet ont été établis :

i) déterminants génétiques de la réponse à un vaccin ou à l'immunisation;
ii) nouvelles stratégies de vaccination contre les pathogènes des voies respiratoires;
iii) génétique de la prédisposition aux infections respiratoires;
iv) virulence microbienne et résistance aux antibiotiques;
v) microévolution des bactéries dans des poumons atteints de fibrose kystique.

Les participants ont discuté et se sont entendus sur des projets de recherche dans les cinq domaines prioritaires. On a également discuté des mécanismes pour protéger la propriété intellectuelle (PI) découlant de la recherche collaborative, et on a décidé qu'une entente sur la propriété intellectuelle concernant la Collaboration sera élaborée. De plus, les participants ont convenu que la Collaboration serait renforcée par l'établissement d'un réseau plus structuré.

Une deuxième réunion s'est tenue à Braunschweig, en Allemagne, les 22 et 23 mars 2007. L'objectif de cette réunion était de formuler des propositions de recherche détaillées dans les cinq domaines prioritaires et de faire progresser les projets, afin que les chercheurs puissent commencer la phase de recherche du programme. Les autres objectifs consistaient à discuter des possibilités de financement et des mécanismes visant à appuyer et à accroître la Collaboration.

Les projets qui ont été élaborés lors de la réunion se tenant à Braunschweig sont novateurs, ambitieux et de nature coopérative, et ils requerront l'expertise et les ressources des chercheurs des deux pays. Les résultats de la recherche élaborée par l'intermédiaire de la Collaboration visent à avoir des répercussions importantes sur la prévention et le traitement des maladies respiratoires aiguës et chroniques, notamment la pandémie d'influenza.

Les comptes rendus se trouvent au *http://www.cihr.gc.ca/f/34251.html*.

2e Forum des nouveaux chercheurs de l'IMII, du 13 au 15 avril 2007, à King City, Ontario

Le 2e Forum des nouveaux chercheurs de l'IMII a réuni 73 nouveaux chercheurs qui en sont à leurs cinq premières années d'affectation de recherche. Le Forum vise à leur fournir des outils et des idées sur la rédaction de demandes de bourses acceptées, la gestion des équipes de recherche, le perfectionnement professionnel, la recherche multidisciplinaire ainsi que sur le rôle de l'industrie et du monde universitaire. La structure du Forum comportait des séances en plénière, des discussions d'experts et des ateliers qui se sont avérés être d'excellentes perspectives pour les nouveaux chercheurs pour échanger des idées et pour discuter des questions communes auxquelles ils font face au début de leur carrière. Le compte rendu du Forum pour les nouveaux chercheurs de l'IMII se trouve au *http://www.cihr.gc.ca/f/34369.html*.

Quoi de neuf?

Annonces de financement stratégique de l'IMII

- ***Programme de subventions – Initiative conjointe de recherche en santé Canada-Chine***
- ***Auto-immunité clinique – subventions d'équipe***
- ***Nouveaux substituts des antibiotiques – bourses de recherche, subventions de démarrage, démonstration de principes, projets de recherche concertée sur la santé (partenariat IRSC-CRSNG)***

Pour plus de détails sur les décisions de financement visitez: *http://www.cihr.gc.ca/f/26644.html*.

Contactez-nous

Institut des maladies infectieuses et immunitaires
Instituts de recherche en santé du Canada
Siebens-Drake Research Institute, bureau 214
1400, rue Western, London (Ontario) N6G 2V4
Tél : 519-661-3228
Télécopie : 519-661-4226
iii@uwo.ca
www.irsc.gc.ca/imii.html

London

Dr. Bhagirath Singh
directeur scientifique

Bruce Moor
directeur adjoint

Carol Richardson
gestionnaire, Relations extérieures, Initiatives stratégiques et évaluation

Bethany Heinrichs
agente administrative

Tél : 519-661-3228
Télécopie : 519-661-4226

Ottawa

Dr. Judith Bray
directrice adjointe

Diane Christin
agente de projets

Michelle Hume
associée, Initiative de recherche stratégique sur la capacité d'intervention en cas de pandémie

Tél : 613-941-0997
Télécopie : 613-954-1800

VIH/sida

Jennifer Gunning
chef d'équipe, Initiatives sur le VIH/sida et le VHC

Jennifer Ralph
agente, Exécution des programmes, Initiative de recherche sur le VIH/sida

Suzette Dos Santos
agente, Initiative de recherche sur le VIH/sida

Susan Lalumière
agente de projets, Initiatives sur le VIH/sida et le VHC

Tél : 613-952-4263
Télécopie : 613-954-1800